

## PROYECTO AGROVOLTAICO

### TITULO: SISTEMA AGROVOLTAICO

**OBJETIVO GENERAL:** Diseñar e instalar un prototipo de sistema capaz de transformar energía solar en energía eléctrica aprovechando áreas de cultivo.

#### OBJETIVOS ESPECIFICOS:

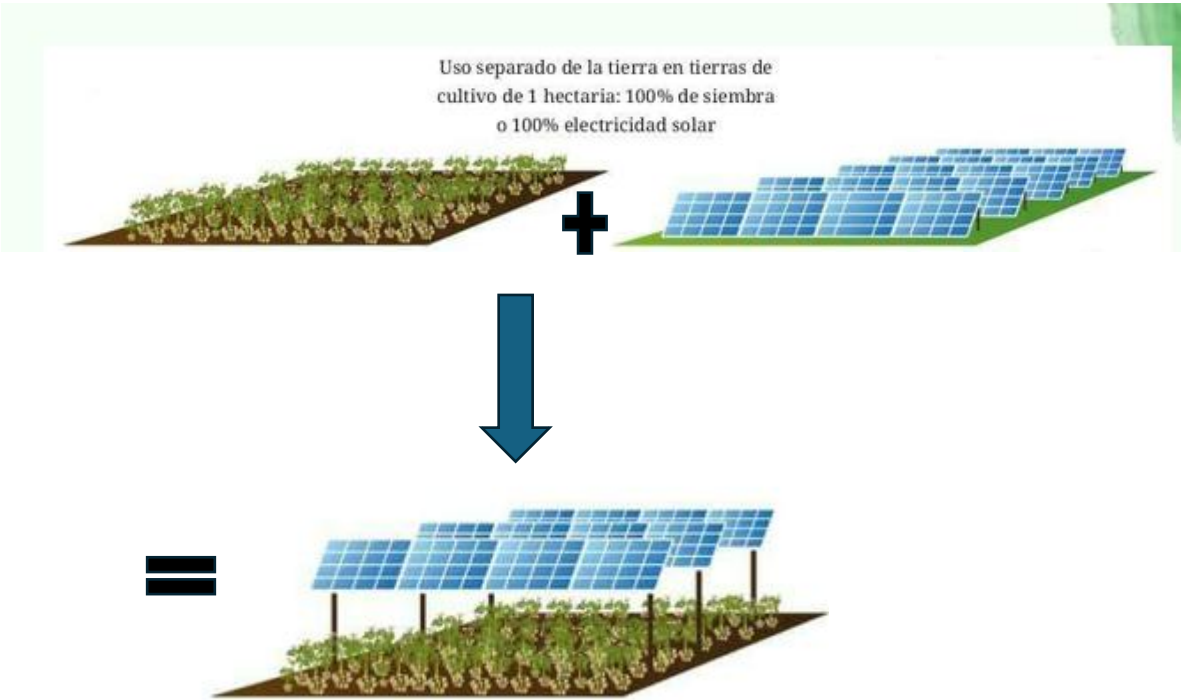
- Seleccionar la zona de cultivo e instalación del sistema FV.
- Determinar el recurso solar para la ubicación del sistema
- Seleccionar el tipo de MFV e Inversor.
- Calcular capacidad de la bomba solar para riego.




#### Descripción general:




Se instalará un circuito eléctrico de transformación de energía solar en energía eléctrica, para lo cual se utilizarán cuatro módulos policristalinos fotovoltaicos de 255 W cada uno, aprovechando área de cultivo de 1.5 x 6.0 metros cuadrados, en la cual se cultivará cilantro y lechuga, para transformar la energía solar en energía eléctrica se utilizarán dos micro inversores de string de 550 W a 120V cada uno, con lo cual se logrará la interconexión a la red eléctrica a través del circuito eléctrico de la universidad, dicho sistema aportará 1020 W de potencia a la instalación de la universidad. El sistema de riego utilizado será por goteo, para lo cual se utilizará una bomba CD, solar sumergible de 19 W y un módulo fotovoltaico policristalino de 85 W. El sistema es un modelo didáctico que cumple con la NOM-001-SEDE-2018 y cuenta con las medidas de seguridad necesarias para que los alumnos puedan realizar prueba y prácticas de las materias de su plan de estudios de Energías renovables de la Universidad Tecnológica de Salamanca.

**PROTOTIPO:** AVANCE 60% al 20 de junio de 2025

Descripción del gráfica de proyecto:



PERIODO	AVANCE	EVIDENCIA
ENERO	10%	 Selección de la tierra de cultivo
FEBRERO	20%	 Ubicación del lugar
MARZO	30%	 Preparación de la tierra

ABRIL	40%	 <p>Instalación de la estructura soporte</p>
MAYO	50%	 <p>Instalación de módulos</p>
JUNIO	60%	 <p>Siembra de semilla de cilantro y lechuga</p>
JULIO		
AGOSTO		
SEPTIEMBRE		
OCTUBRE		
NOVIEMBRE		
DICIEMBRE		